

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K33/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, MEDLINE, EMBASE, BIOSIS, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 596 989 A (AIR LIQUIDE) 16 October 1987 (1987-10-16) cited in the application claims 1,6,7 page 1, line 45 - line 46	11,12
Y	WO 00/53192 A (PETZELT CHRISTIAN ;KOX WOLFGANG J (DE); AGA AB (SE)) 14 September 2000 (2000-09-14) claims ----- -/-	1-15

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 January 2005

Date of mailing of the international search report

25/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Leherte, C

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>LICHTIGFELD F J ET AL: "Psychotropic analgesic nitrous oxide and neurotransmitter mechanisms involved in the alcohol withdrawal state." THE INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ENGLAND MAY 1994, vol. 76, no. 1-2, May 1994 (1994-05), pages 17-33, XP008028205 ISSN: 0020-7454 cited in the application abstract</p>	1-15
Y	<p>----- US 6 274 633 B1 (FRANKS NICHOLAS PETER ET AL) 14 August 2001 (2001-08-14) cited in the application abstract</p>	1-15
A	<p>----- EP 0 861 672 A (PANINA ELENA VLADIMIROVNA) 2 September 1998 (1998-09-02) cited in the application column 3, paragraph 6; claims 1,6</p>	1-15
X,P	<p>----- DAVID H N ET AL: "REDUCTION OF ISCHEMIC BRAIN DAMAGE BY NITROUS OXIDE AND XENON" JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM, RAVEN PRESS, LTD., NEW YORK, NY, US, vol. 23, no. 10, 1 October 2003 (2003-10-01), pages 1168-1173, XP008027594 ISSN: 0271-678X the whole document</p>	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050352

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2596989	A	16-10-1987	FR 2596989 A1	16-10-1987
			AT 55904 T	15-09-1990
			AU 7098387 A	15-10-1987
			DE 3764532 D1	04-10-1990
			EP 0244285 A1	04-11-1987
			US 4820258 A	11-04-1989
			ZA 8702643 A	25-11-1987
WO 0053192	A	14-09-2000	DE 19910986 A1	21-09-2000
			AT 248599 T	15-09-2003
			AU 757361 B2	20-02-2003
			AU 3287500 A	28-09-2000
			BG 105889 A	30-04-2002
			BR 0010456 A	27-08-2002
			CA 2367136 A1	14-09-2000
			CN 1359296 T	17-07-2002
			CZ 20013234 A3	12-06-2002
			DE 60004974 D1	09-10-2003
			DE 60004974 T2	22-07-2004
			DK 1158992 T3	29-12-2003
			EE 200100480 A	16-12-2002
			WO 0053192 A1	14-09-2000
			EP 1158992 A1	05-12-2001
			ES 2206202 T3	16-05-2004
			HU 0201393 A2	28-09-2002
			JP 2002538209 A	12-11-2002
			MD 20010349 A	28-02-2002
			NO 20014379 A	07-11-2001
			PL 350618 A1	27-01-2003
			PT 1158992 T	30-01-2004
			SI 1158992 T1	29-02-2004
			SK 12792001 A3	02-07-2002
			US 2003180375 A1	25-09-2003
			US 6559190 B1	06-05-2003
			ZA 200107291 A	03-12-2002
US 6274633	B1	14-08-2001	AU 778097 B2	18-11-2004
			AU 6173500 A	19-02-2001
			CA 2280310 A1	29-01-2001
			EP 1200103 A1	02-05-2002
			WO 0108692 A1	08-02-2001
			JP 2003505512 T	12-02-2003
			US 2002068764 A1	06-06-2002
			ZA 200200539 A	22-07-2002
EP 0861672	A	02-09-1998	RU 2072241 C1	27-01-1997
			AU 7232396 A	09-04-1997
			CA 2266455 A1	27-03-1997
			EA 203 B1	24-12-1998
			EP 0861672 A1	02-09-1998
			US 6536429 B1	25-03-2003
			CN 1202833 A ,B	23-12-1998
			WO 9710869 A1	27-03-1997

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A61K33/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, MEDLINE, EMBASE, BIOSIS, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 596 989 A (AIR LIQUIDE) 16 octobre 1987 (1987-10-16) cité dans la demande revendications 1,6,7 page 1, ligne 45 - ligne 46	11,12
Y	WO 00/53192 A (PETZELT CHRISTIAN ; KOX WOLFGANG J (DE); AGA AB (SE)) 14 septembre 2000 (2000-09-14) revendications ----- -/--	1-15

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Leherte, C

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>LICHTIGFELD F J ET AL: "Psychotropic analgesic nitrous oxide and neurotransmitter mechanisms involved in the alcohol withdrawal state." THE INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ENGLAND MAY 1994, vol. 76, no. 1-2, mai 1994 (1994-05), pages 17-33, XP008028205 ISSN: 0020-7454 cité dans la demande abrégé</p>	1-15
Y	<p>US 6 274 633 B1 (FRANKS NICHOLAS PETER ET AL) 14 août 2001 (2001-08-14) cité dans la demande abrégé</p>	1-15
A	<p>EP 0 861 672 A (PANINA ELENA VLADIMIROVNA) 2 septembre 1998 (1998-09-02) cité dans la demande colonne 3, alinéa 6; revendications 1,6</p>	1-15
X,P	<p>DAVID H N ET AL: "REDUCTION OF ISCHEMIC BRAIN DAMAGE BY NITROUS OXIDE AND XENON" JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM, RAVEN PRESS, LTD., NEW YORK, NY, US, vol. 23, no. 10, 1 octobre 2003 (2003-10-01), pages 1168-1173, XP008027594 ISSN: 0271-678X le document en entier</p>	1-15

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050352

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2596989	A	16-10-1987	FR 2596989 A1	16-10-1987
			AT 55904 T	15-09-1990
			AU 7098387 A	15-10-1987
			DE 3764532 D1	04-10-1990
			EP 0244285 A1	04-11-1987
			US 4820258 A	11-04-1989
			ZA 8702643 A	25-11-1987
WO 0053192	A	14-09-2000	DE 19910986 A1	21-09-2000
			AT 248599 T	15-09-2003
			AU 757361 B2	20-02-2003
			AU 3287500 A	28-09-2000
			BG 105889 A	30-04-2002
			BR 0010456 A	27-08-2002
			CA 2367136 A1	14-09-2000
			CN 1359296 T	17-07-2002
			CZ 20013234 A3	12-06-2002
			DE 60004974 D1	09-10-2003
			DE 60004974 T2	22-07-2004
			DK 1158992 T3	29-12-2003
			EE 200100480 A	16-12-2002
			WO 0053192 A1	14-09-2000
			EP 1158992 A1	05-12-2001
			ES 2206202 T3	16-05-2004
			HU 0201393 A2	28-09-2002
			JP 2002538209 A	12-11-2002
			MD 20010349 A	28-02-2002
			NO 20014379 A	07-11-2001
			PL 350618 A1	27-01-2003
			PT 1158992 T	30-01-2004
			SI 1158992 T1	29-02-2004
			SK 12792001 A3	02-07-2002
			US 2003180375 A1	25-09-2003
			US 6559190 B1	06-05-2003
			ZA 200107291 A	03-12-2002
US 6274633	B1	14-08-2001	AU 778097 B2	18-11-2004
			AU 6173500 A	19-02-2001
			CA 2280310 A1	29-01-2001
			EP 1200103 A1	02-05-2002
			WO 0108692 A1	08-02-2001
			JP 2003505512 T	12-02-2003
			US 2002068764 A1	06-06-2002
EP 0861672	A	02-09-1998	ZA 200200539 A	22-07-2002
			RU 2072241 C1	27-01-1997
			AU 7232396 A	09-04-1997
			CA 2266455 A1	27-03-1997
			EA 203 B1	24-12-1998
			EP 0861672 A1	02-09-1998
			US 6536429 B1	25-03-2003
			CN 1202833 A ,B	23-12-1998
			WO 9710869 A1	27-03-1997